

**Указатель статей, опубликованных в 2018 г.**

**Persheyev S., Rogatkin D.A.** A New Look at Fundamentals of the Photometric Light Transport and Scattering Theory. Part 3: Bridges to Multi-Dimensional Problems. № 2.

**Twaróg D., Ryzhkov S.V.** Induction of a Strong Paramagnetic Field Inside Partially Ionized and Weakly Magnetized Plasma by the  $E \times B$  Drift. № 5.

**Абрамов Г.В., Гаврилов А.Н., Ивашин А.Л., Толстова И.С.** Использование параллельных вычислений в ресурсоемких задачах моделирования процессов движения и взаимодействия частиц в плазме при синтезе углеродных наноструктур. № 5.

**Алгазин О.Д.** Построение методом подобия фундаментального решения задачи Дирихле для уравнения типа Келдыша в полупространстве. № 1.

**Александров А.А., Акатьев В.А., Тюрин М.П., Бородина Е.С., Кочетов О.С.** Результаты экспериментальных исследований процессов теплообмена в закрытом двухфазном термосифоне. № 4.

**Александров А.А., Девисилов В.А., Шарай Е.Ю., Киселева Д.А.** Влияние геометрических параметров рабочего канала гидродинамического фильтра с защитной перегородкой на структуру течения среды. № 2.

**Антонов А.М., Ерофеев В.И.** Волна Рэлея на границе градиентно-упругого полупространства. № 4.

**Аттетков А.В., Волков И.К.** Температурное поле анизотропного полупространства при его локальном нагреве в условиях теплообмена с внешней средой. № 3.

**Белов Ю.С.** Достаточные условия синтезируемости для экспоненциальных систем. № 2.

**Блинков Ю.А., Евдокимова Е.В., Могилевич Л.И., Ребрина А.Ю.** Моделирование волновых процессов в двух оболочках с жидкостью между ними и окруженных упругой средой. № 6.

**Борило Л.П., Лютова Е.С.** Влияние добавок  $\text{Na}_2\text{O}$  и  $\text{TiO}_2$  на свойства биоактивных тонкопленочных материалов на основе системы  $\text{SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5\text{-CaO}$ . № 1.

**Боровин Г.К., Лапшин В.В.** Обобщенная модель удара Герца — Ханта — Кроссли. № 6.

**Булатов В.В., Владимиров Ю.В.** Дальние поля внутренних гравитационных волн от движущихся источников возмущений. № 4.

**Ванин А.В., Воронов Е.М., Серов В.А.** Разработка метода многокритериальной оптимизации иерархической системы управления на основе координированных стабильно-эффективных компромиссов. № 6.

**Винтайкин Б.Е., Камынин А.В., Смирнов А.Е., Терезанова К.В., Черенкова С.А.** Особенности формирования поверхностных фаз при химико-термической обработке сплавов на основе железа. № 2.

**Гавриков М.Б., Таюрский А.А.** Влияние плазменной неоднородности и частоты альфвеновской волны на ее поглощение диссипативной плазмой. № 3.

**Гладышев В.О., Горюшкина Д.Д., Курятов В.Н.** Управление волновым фронтом когерентного электромагнитного излучения в кольцевом резонаторе. № 5.

**Голубков Г.В., Манжелей М.И., Берлин А.А., Морозов А.Н., Эппельбаум Л.В.** Проблемы спутниковой навигации и зондирования поверхности Земли. № 1.

**Гончар А.В., Мишакин В.В., Курашкин К.В., Ключников В.А.** Влияние пластического деформирования на температурную зависимость скорости продольных упругих волн в поликристаллическом алюминиевом сплаве. № 6.

**Гордеева Н.М., Латышев А.В.** Задача о колебаниях в канале плазмы с произвольной степенью вырождения электронного газа. № 3.

**Горелик В.С., Би Дунсюэ, Пашенко А., Войнов Ю.П., Юрасов Н.И., Юрасова И.И.** Волоконно-оптическая спектроскопия комбинационного рассеяния света кристалла моногидрата гидроксида лития. № 1.

- Горчакова Е.А., Гуров А.А., Соловьёв С.Н.** Стандартная энтальпия образования иона  $\text{Cu}^{2+}$  в водном растворе. № 3.
- Горяинов В.Б., Горяинова Е.Р.** М-оценки в пороговой авторегрессии. № 3.
- Граник И.С., Грибов А.Ф.** Об одном решении нелинейного параболического уравнения с нестационарным показателем нелинейности. № 4.
- Дермер П.Б., Вараксин А.Ю.** Анализ процесса генерации воздушных вихрей при различных режимах нагрева. № 1.
- Духопельников Д.В., Булычев В.С., Воробьев Е.В.** Магнетронный разряд с жидкофазным катодом. № 1.
- Елисеева Е.А., Плахотная О.Н., Горичев И.Г., Атанасян Т.К., Слынько Л.Е.** Кинетика растворения оксидов кобальта и меди в кислых средах, содержащих ЭДТА. № 1.
- Елисеева Е.А., Слынько Л.Е., Атанасян Т.К., Горичев И.Г., Горячева В.Н.** Гематит — сорбент ионов кобальта (II). № 6.
- Зарубин В.С., Савельева И.Ю., Станкевич И.В.** Температурное состояние плоского слоя полимерного диэлектрика с зависящей от температуры теплопроводностью. № 4.
- Землянухин А.И., Бочкарев А.В., Могилевич Л.И.** Уединенные продольно-изгибные волны в цилиндрической оболочке, взаимодействующей с нелинейно-упругой средой. № 1.
- Зубов Н.Е., Микрин Е.А., Рябченко В.Н.** О вычислении псевдообратной квадратной матрицы на основе обращения. № 3.
- Зубов Н.Е., Рябченко В.Н.** О вычислении псевдообратной матрицы. Общий случай. № 1.
- Калугин М.Д., Корчагова В.Н., Крапошин М.В., Марчевский И.К., Морева В.С.** Использование инструментов анализа больших данных при решении задач газовой динамики и акустики. № 3.
- Колесниченко И.И., Доронин А.Н., Кантаржи Е.П.** Метод мультисенсорной инверсионной вольтамперометрии для определения офтальмологических препаратов. № 2.
- Комова О.И., Маслов А.Н., Осадченко Н.В.** Атомарные функции и построение программного движения сварочного робота. № 5.
- Коцур О.С., Щеглов Г.А.** Реализация метода обмена интенсивностями вихревых элементов для учета вязкости в методе вихревых элементов. № 3.
- Кузнецова С.А., Лисица К.В., Мальчик А.Г., Козик В.В.** Растворимость кислорода в суспензии оксигидроксида олова (II), предшественника синтеза оксидов олова (II), (IV). № 5.
- Мамедова Г.А.** Гидротермальный синтез цеолита ZSM-10. № 5.
- Марков В.А., Чайнов Н.Д., Лобода С.С.** Физико-химические свойства смесевых дизельных биотоплив с добавками растительных масел и их воспламеняемость. № 4.
- Мастихин А.В., Шевченко М.Н.** Групповой метод поиска функции Римана для некоторых уравнений эпидемии. № 2.
- Орлов В.Н., Ковальчук О.А., Линник Е.П., Линник И.И.** Исследование одного класса нелинейного дифференциального уравнения третьего порядка в области аналитичности. № 4.
- Павлов И.В., Разгуляев С.В.** Нижняя доверительная граница среднего времени безотказной работы системы с восстанавливаемыми элементами. № 5.
- Парамонов П.В.** О  $Lip^m$ - и  $C^m$ -отражении гармонических функций относительно границ областей Каратеодори в  $\mathbb{R}^3$ . № 4.
- Попов В.Н., Черепанов А.Н., Шукин В.Г.** Моделирование модифицирования поверхностного слоя металла наночастицами при импульсном индукционном нагреве. № 2.
- Рамазанов М.М., Савенков Е.Б.** Критерий развития трещин в пороупругой среде. № 5.
- Романова Т.Н., Ягодников Д.А., Щетинин Г.А.** Численное моделирование горения аэрозвеси частиц алюминия с использованием функции плотности распределения вероятности и двух пространственных координат. № 6.

**Роткевич А.С.** Неравенство Лузина для дополнения комплексных эллипсоидов в  $\mathbb{C}^n$ . № 1.

**Савельева И.Ю.** Динамические температурные напряжения в упругом теле с криволинейной границей. № 1.

**Самсонов Д.А., Табалина А.С., Фуфурин И.Л.** Метод регистрации и анализа спектров, полученных с использованием инфракрасного квантово-каскадного лазера. № 4.

**Сергеева Е.С.** Зависимость эквивалентных коэффициентов теплопроводности однослойной углеродной нанотрубки от ее хиральности. № 2.

**Слитиков П.В.** Направленная модификация экзозаместителей в фосфациклофановых системах. № 6.

**Стырт О.Г.** Топологические и гомологические свойства пространства орбит компактной линейной группы Ли с коммутативной связной компонентой. № 3.

**Стырт О.Г.** Топологические и гомологические свойства пространства орбит компактной линейной группы Ли с коммутативной связной компонентой. Выводы. № 6.

**Терауд В.В.** Экспериментальное измерение момента образования шейки и ее описание с помощью вероятностной модели. № 5.

**Уколов А.И., Родионов В.П.** Верификация результатов численного моделирования и экспериментальных данных влияния кавитации на гидродинамические характеристики струйного потока. № 4.

**Фаустова Ж.В., Пахнутова Е.А., Матвеева Т.Н., Слизов Ю.Г.** Адсорбционные свойства поверхностных слоев силикагеля, модифицированных ацетилацетонатами переходных металлов. № 2.

**Федоров С.В., Болотина И.А., Струков Ю.А.** О термических эффектах при инерционном растяжении высокоградиентного проводящего стержня с «вмороженным» магнитным полем. № 2.

**Формалев В.Ф., Колесник С.А., Селин И.А.** Локально-неравновесный теплоперенос в анизотропном полупространстве под действием нестационарного точечного источника тепловой энергии. № 5.

**Хохлов А.В.** Индикаторы применимости и методики идентификации нелинейной модели типа Максвелла для реономных материалов по кривым ползучести при ступенчатых нагружениях. № 6.

**Чернова О.В., Жуковин С.В.** Кинетика восстановления хлорида празеодима в эквимольном расплаве NaCl–KCl. № 3.

**Яковлев Н.О., Гриневич Д.В., Мазалов П.Б.** Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния при сжатии сетчатой конструкции, синтезированной методом селективного лазерного сплавления. № 6.